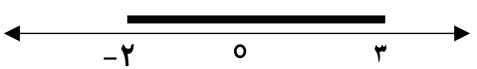


نام و نام خانوادگی دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه:	پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول		
نام طراح سوالات: پرویز دارابی - حامد شهابی راد	متوسطه		
تعداد صفحات:	شماره صفحه:	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۸۰ دقیقه
		تاریخ امتحان:	

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست (ب) درست (ج) درست (د) نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) B (ب) حقیقی (ج) -۵ (د) تشابه هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۴ (ب) گزینه ۳ (ج) گزینه ۲ (د) گزینه ۳ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	$A \cap B = \{1, 5\}$ $A - B = \{4, 6, 8\}$ $A \cup B = \{1, 5, 4, 6, 8, 7\}$ $A \cap \emptyset = \emptyset$ هر مورد ۰/۵	۲
۵	الف) بین صفر و -۱ ۰/۵ ب) $-\frac{55}{14}$ ۰/۲۵ $\frac{4}{7} - \frac{3}{14} \times \frac{1}{1} = \frac{4}{7} - \frac{3}{14} = \frac{8-3}{14} = \frac{5}{14}$ ۰/۲۵	۰/۵ ۰/۷۵
۶	الف) $ -3 + \sqrt{8}  + \sqrt{8} = 3 - \sqrt{8} + \sqrt{8} = 3$ ۰/۲۵ ب) $\frac{-7}{18}$ و $\frac{-8}{18}$ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۰/۷۵ ۰/۵
۷	الف)  ۰/۵ ب) $a + 4 = 5 \Rightarrow a = 1$ ۰/۵ ج) هر کدام $\left\{ \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5} \right\}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۲
۸	الف) $\sqrt{1/7}, \sqrt{2}$ ۰/۲۵ ب) $3^{-5} \div 3^{-4} = 3^{-9}$ ۰/۲۵ ۰/۵	۰/۵ ۰/۵
۹	الف) $\frac{9}{36}$ ۰/۵ ب) $\frac{5}{36}$ ۰/۵	۱
۱۰	$\frac{MA}{MD} = \frac{MB}{MC} = \frac{AB}{DC} \Rightarrow \frac{2}{x} = \frac{3}{6} \Rightarrow x = \frac{12}{3} = 4$ ۰/۲۵ ۰/۵    ۰/۲۵	۱
۱۱	$2 \times 3 \sqrt{64} = 6 \times 4 = 24$ ۰/۲۵ ۰/۵ $\frac{\sqrt{4 \times 2} \times \sqrt{5}}{\sqrt{2} \times \sqrt{5}} = \frac{2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{5}}{\sqrt{2} \times \sqrt{5}} = 2$ ۰/۲۵ ۰/۲۵    ۰/۲۵	۱/۵
۱۲	الف) $1/4 \cdot 3 \times 10^3$ ۰/۵ ب) $1/00603$ ۰/۵ ۰/۵    ۰/۵ $6/73 \times 10^7$	۱

